



LA SOCIETÀ AGRICOLA ENERGIA FUTURA
È LIETA DI INVITARLA PER IL GIORNO
SABATO 27 GIUGNO 2009 A PARTIRE DALLE ORE 14,00
ALLA INAUGURAZIONE DEL PRIMO IMPIANTO
DI MICROGENERAZIONE DA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI.
SICURI DI FARE COSA GRADITA E CERTI DELLA VOSTRA PRESENZA
PORGIAMO DISTINTI SALUTI.

VIA DELLE PAGHERE - 25039 TRAVAGLIATO (BS) - TEL. 335.8331074

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Cognome: _____

Nome: _____

Società: _____

Via: _____

CAP: _____

Provincia: _____

Telefono: _____

Fax: _____

Cellulare: _____

e-mail: _____

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Cognome: _____

Nome: _____

Società: _____

Via: _____

CAP: _____

Provincia: _____

Telefono: _____

Fax: _____

Cellulare: _____

e-mail: _____

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Cognome: _____

Nome: _____

Società: _____

Via: _____

CAP: _____

Provincia: _____

Telefono: _____

Fax: _____

Cellulare: _____

e-mail: _____

PROGRAMMA

Ore 14:00 Registrazione partecipanti

Ore 15:00 Saluti **Lorini Alessandro**
(Presidente Energia Futura srl)

(Regione Lombardia)

(Sindaco comune Travagliato)

Ore 15:30 Presentazione progetto

Ore 16:00 Taglio del nastro

Ore 16:15 Consegna targa energetica del 1° edificio CasaClima del comune di Travagliato

Ore 16:00-19:00 Visita guidata in piccoli gruppi di n°10 persone

PROGRAMMA

Ore 14:00 Registrazione partecipanti

Ore 15:00 Saluti **Lorini Alessandro**
(Presidente Energia Futura srl)

(Regione Lombardia)

(Sindaco comune Travagliato)

Ore 15:30 Presentazione progetto

Ore 16:00 Taglio del nastro

Ore 16:15 Consegna targa energetica del 1° edificio CasaClima del comune di Travagliato

Ore 16:00-19:00 Visita guidata in piccoli gruppi di n°10 persone

PROGRAMMA

Ore 14:00 Registrazione partecipanti

Ore 15:00 Saluti **Lorini Alessandro**
(Presidente Energia Futura srl)

(Regione Lombardia)

(Sindaco comune Travagliato)

Ore 15:30 Presentazione progetto

Ore 16:00 Taglio del nastro

Ore 16:15 Consegna targa energetica del 1° edificio CasaClima del comune di Travagliato

Ore 16:00-19:00 Visita guidata in piccoli gruppi di n°10 persone

I numeri dell'impianto...

Ore di funzionamento annuali: **8'000 h**

Fabbisogno combustibile: **16'000 t/anno**

CO2 non emessa * : **4'500 t/anno**

...produzione energetica

Potenza termica resa: **5 MWt**

Potenza elettrica: **1 MWeI**

...dati di funzionamento

Potenza termica al focolare: **5.6 MWt**

Portata vapore: **6.5 t/h**

T° vapore surriscaldato: **400 °C**

Pressione d'esercizio: **20 bar**

T° fumi in uscita dal camino: **160 °C**

...emissioni in atmosfera

Polveri < **30 mg/Nmc**

NOx < **200 mg/Nmc**

* Confronto con centrale funzionante a combustibile fossile (metano)

studiorinnova -Project Manager-
Via Palvarino 15/17 - 26037 San Giovanni in Croce (CR)
info@studiorinnova.it tel.0375-311064

Klotz Proambiente Gmbh-Srl
Via Stazione 12, 39025 Plaus (BZ)

Kolbach KCO GmbH
Grazer Strasse 23 9400 Wolfsberg Austria

WTE Waste To Energy srl
Via S. Michele 15, 21052 Busto Arsizio (VA)

M+M Turbinen Technik GmbH
Milsner Strasse 37, 33729 Bielefeld Germania

Edil Scuri prefabbricati CA
Via Martiri della Libertà, Torbole Casaglia, (BS)

Gavezzoli snc
Via Einaudi 15, 25039 Travagliato (BS)

Tecnoidrica srl
Via Speri 46, 25039 Travagliato, (BS)

IEI srl
Via Colombo 13, Carpenedolo (BS)

Bersini Vincenzo e Figli snc
Via Romanino 18, 25039 Travagliato (BS)

Nuova Serramenti Verzeletti sas
Via Averolda 1, Travagliato, (BS)

Franciacorta Elettrica
Via don Rusconi 20, Paderno Franciacorta (BS)

Studio Perlini srl
Via Caduti del Lavoro, Levata di Curatone (MN)

Studio Bolognini
Via Matteotti, 19 25062 Concesio (BS)

Artigiana carpenterie srl
Via Averolda, 25039 Travagliato (BS)

Mauro Montaggi
Via Logorato 50, 25039 Travagliato (BS)

Olivari Group
Via Bembo 47, Coniolo (BS)

Studio Tecnico SZ
Piazza degli Aplini 1, 25039 Travagliato (BS)

Ticma srl
Via Picasso 2, 21050 Lonate C. (VA)

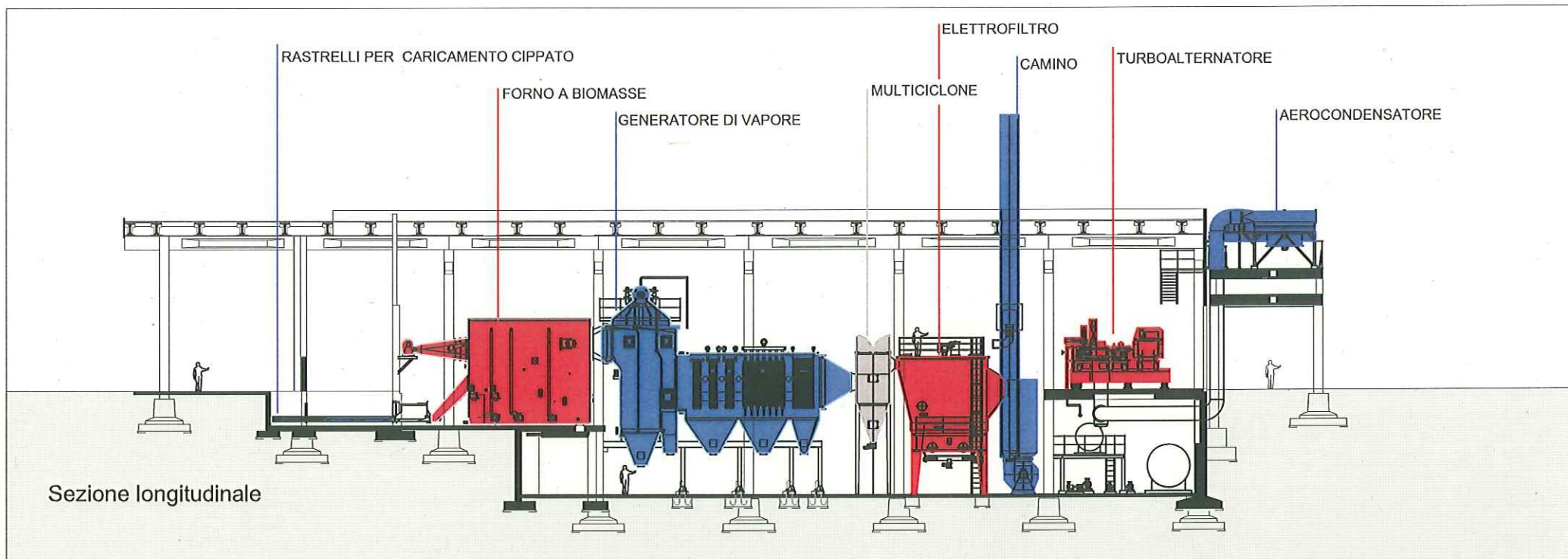


PRIMO IMPIANTO IN ITALIA

**Microcogenerazione
a biomasse legnose**


energia futura...
SOCIETÀ AGRICOLA

Via delle Paghere 25039, Travagliato (BS)
tel 335.8331074



Filiera Biomasse

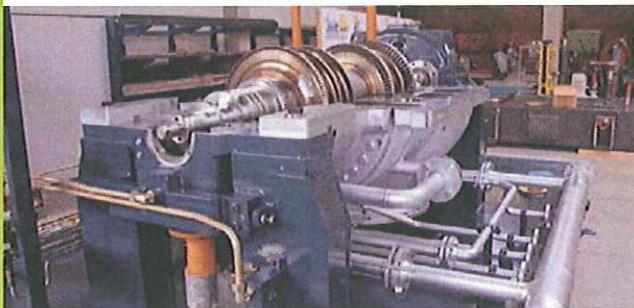
- Le biomasse legnose sono ricavate da colture dedicate di **cedui a rapido accrescimento**.
- L'essenza più utilizzata è il **pioppo a turno biennale e quinquennale** coltivato appositamente per produrre biomassa a scopi energetici.
- La società agricola **Energia Futura srl**, ad oggi, produce circa il 40% della biomassa necessaria al funzionamento a pieno regime dell'impianto.



Impianto della società Energia Futura srl

Cogenerazione: utilizzo razionale energia

- Produzione ed utilizzo di vapore mediante **ciclo Rankine**.
- Non vengono utilizzati altri vettori energetici se non il vapore d'acqua (**nessun utilizzo di olio diatermico o gas**).
- Piccola taglia** (1 MW elettrico) consente il raffreddamento senza utilizzo di acqua.
- 1° impianto in Europa** che può vantare performance di una grande centrale



Turbina a condensazione con spillamento controllato potenza 960 kW

Teleriscaldamento

- Cessione del calore ad una rete di teleriscaldamento** compatibile con la pianificazione urbanistica di Travagliato.
- Fornitura energia termica (riscaldamento ed acqua calda sanitaria) a **450 unità abitative**.



Scambiatore di calore a fascio-tubiero vapore-acqua per teleriscaldamento (2.4 MW)